



Product Change Notification / SYST-04EEXS140

Date:

05-May-2020

Product Category:

32-bit Microcontrollers

PCN Type:

Document Change

Notification Subject:

Data Sheet - SAM D5X/E5X Family Datasheet

Affected CPNs:

[SYST-04EEXS140_Affected_CPN_05052020.pdf](#)

[SYST-04EEXS140_Affected_CPN_05052020.csv](#)

Notification Text:

SYST-04EEXS140

Microchip has released a new Product Documents for the SAM D5X/E5X Family Datasheet of devices. If you are using one of these devices please read the document located at [SAM D5X/E5X Family Datasheet](#).

Notification Status: Final

Description of Change: Updated the following sections or type:

1. Features
2. I/O Multiplexing and Considerations
3. Power Supply and Startup Considerations
4. GCLK
5. MCLK

6. DMAC
7. RTC
8. EVSYS
9. SERCOM USART
10. I2S
11. USB
12. CAN
13. TRNG
14. TC
15. TCC
16. ADC
17. AES
18. DAC
19. Electrical Characteristics at 85°C
20. Electrical Characteristics at 105°C
21. Electrical Characteristics at 125°C
22. Package Information
23. Schematic Checklist

Impacts to Data Sheet: None

Reason for Change: To Improve Productivity

Change Implementation Status: Complete

Date Document Changes Effective: 5 May 2020

NOTE: Please be advised that this is a change to the document only the product has not been changed.

Markings to Distinguish Revised from Unrevised Devices: N/A

Attachments:

[**SAM D5X/E5X Family Datasheet**](#)

Please contact your local [Microchip sales office](#) with questions or concerns regarding this notification.

Terms and Conditions:

If you wish to receive Microchip PCNs via email please register for our PCN email service at our [PCN home page](#) select register then fill in the required fields. You will find instructions about registering for Microchips PCN email service in the [PCN FAQ](#) section.

If you wish to change your PCN profile, including opt out, please go to the [PCN home page](#) select login and sign into your myMicrochip account. Select a profile option from the left navigation bar and make the applicable selections.

Affected Catalog Part Numbers (CPN)

ATSAMD51G18A-MF
ATSAMD51G18A-MFT
ATSAMD51G18A-MU
ATSAMD51G18A-MU-EFP
ATSAMD51G18A-MUT
ATSAMD51G18A-MUT-EFP
ATSAMD51G18A-MZ
ATSAMD51G18A-MZT
ATSAMD51G19A-MF
ATSAMD51G19A-MFT
ATSAMD51G19A-MU
ATSAMD51G19A-MU-EFP
ATSAMD51G19A-MUT
ATSAMD51G19A-MUT-EFP
ATSAMD51G19A-MZ
ATSAMD51G19A-MZT
ATSAMD51J18A-AF
ATSAMD51J18A-AFT
ATSAMD51J18A-AU
ATSAMD51J18A-AU-EFP
ATSAMD51J18A-AUT
ATSAMD51J18A-AUT-EFP
ATSAMD51J18A-AZ
ATSAMD51J18A-AZT
ATSAMD51J18A-MF
ATSAMD51J18A-MFT
ATSAMD51J18A-MU
ATSAMD51J18A-MU-EFP
ATSAMD51J18A-MUT
ATSAMD51J18A-MUT-EFP
ATSAMD51J18A-MZ
ATSAMD51J18A-MZT
ATSAMD51J19A-AF
ATSAMD51J19A-AFT
ATSAMD51J19A-AU
ATSAMD51J19A-AU-EFP
ATSAMD51J19A-AUN02
ATSAMD51J19A-AUT
ATSAMD51J19A-AUT-EFP
ATSAMD51J19A-AZ
ATSAMD51J19A-AZT
ATSAMD51J19A-MF
ATSAMD51J19A-MFT
ATSAMD51J19A-MU
ATSAMD51J19A-MU-EFP
ATSAMD51J19A-MUN01

ATSAMD51J19A-MUT
ATSAMD51J19A-MUT-EFP
ATSAMD51J19A-MUTN01
ATSAMD51J19A-MZ
ATSAMD51J19A-MZT
ATSAMD51J19A-UNT
ATSAMD51J19A-UUT
ATSAMD51J19A-UUT-EFP
ATSAMD51J19B-AF
ATSAMD51J19B-AFT
ATSAMD51J19B-AUN01
ATSAMD51J19B-AUTN01
ATSAMD51J20A-AF
ATSAMD51J20A-AFT
ATSAMD51J20A-AU
ATSAMD51J20A-AU-EFP
ATSAMD51J20A-AUT
ATSAMD51J20A-AUT-EFP
ATSAMD51J20A-AZ
ATSAMD51J20A-AZT
ATSAMD51J20A-AZTV03
ATSAMD51J20A-AZV04
ATSAMD51J20A-MF
ATSAMD51J20A-MFT
ATSAMD51J20A-MU
ATSAMD51J20A-MU-EFP
ATSAMD51J20A-MUT
ATSAMD51J20A-MUT-EFP
ATSAMD51J20A-MZ
ATSAMD51J20A-MZT
ATSAMD51J20A-UNT
ATSAMD51J20A-UUT
ATSAMD51J20A-UUT-EFP
ATSAMD51J20C-UUTN01
ATSAMD51N19A-AF
ATSAMD51N19A-AFT
ATSAMD51N19A-AU
ATSAMD51N19A-AU-EFP
ATSAMD51N19A-AUT
ATSAMD51N19A-AUT-EFP
ATSAMD51N19A-AZ
ATSAMD51N19A-AZT
ATSAMD51N20A-AF
ATSAMD51N20A-AFT
ATSAMD51N20A-AU
ATSAMD51N20A-AU-EFP
ATSAMD51N20A-AUN02
ATSAMD51N20A-AUT
ATSAMD51N20A-AUT-EFP

ATSAMD51N20A-AUTN01
ATSAMD51N20A-AZ
ATSAMD51N20A-AZT
ATSAMD51P19A-AF
ATSAMD51P19A-AFT
ATSAMD51P19A-AU
ATSAMD51P19A-AU-EFP
ATSAMD51P19A-AUN01
ATSAMD51P19A-AUT
ATSAMD51P19A-AUT-EFP
ATSAMD51P19A-AZ
ATSAMD51P19A-AZT
ATSAMD51P19A-CTFT
ATSAMD51P19A-CTUT
ATSAMD51P19A-CTUT-EFP
ATSAMD51P20A-AF
ATSAMD51P20A-AFT
ATSAMD51P20A-AU
ATSAMD51P20A-AU-EFP
ATSAMD51P20A-AUT
ATSAMD51P20A-AUT-EFP
ATSAMD51P20A-AZ
ATSAMD51P20A-AZT
ATSAMD51P20A-CTFT
ATSAMD51P20A-CTUT
ATSAMD51P20A-CTUT-EFP
ATSAME51G18A-MF
ATSAME51G18A-MFT
ATSAME51G18A-MU
ATSAME51G18A-MU-EFP
ATSAME51G18A-MUT
ATSAME51G18A-MUT-EFP
ATSAME51G18A-MZ
ATSAME51G18A-MZT
ATSAME51G18A-MZVAO
ATSAME51G19A-MF
ATSAME51G19A-MFT
ATSAME51G19A-MU
ATSAME51G19A-MU-EFP
ATSAME51G19A-MUT
ATSAME51G19A-MUT-EFP
ATSAME51G19A-MZ
ATSAME51G19A-MZT
ATSAME51J18A-AF
ATSAME51J18A-AFT
ATSAME51J18A-AU
ATSAME51J18A-AU-EFP
ATSAME51J18A-AUT
ATSAME51J18A-AUT-EFP

ATSAME51J18A-AZ
ATSAME51J18A-AZT
ATSAME51J18A-AZTVAO
ATSAME51J18A-AZVAO
ATSAME51J18A-MF
ATSAME51J18A-MFT
ATSAME51J18A-MU
ATSAME51J18A-MU-EFP
ATSAME51J18A-MUT
ATSAME51J18A-MUT-EFP
ATSAME51J18A-MZ
ATSAME51J18A-MZT
ATSAME51J18A-MZTV02
ATSAME51J19A-AF
ATSAME51J19A-AFT
ATSAME51J19A-AU
ATSAME51J19A-AU-EFP
ATSAME51J19A-AUT
ATSAME51J19A-AUT-EFP
ATSAME51J19A-AZ
ATSAME51J19A-AZT
ATSAME51J19A-MF
ATSAME51J19A-MFT
ATSAME51J19A-MU
ATSAME51J19A-MU-EFP
ATSAME51J19A-MUT
ATSAME51J19A-MUT-EFP
ATSAME51J19A-MZ
ATSAME51J19A-MZT
ATSAME51J20A-AF
ATSAME51J20A-AFT
ATSAME51J20A-AU
ATSAME51J20A-AU-EFP
ATSAME51J20A-AUT
ATSAME51J20A-AUT-EFP
ATSAME51J20A-AZ
ATSAME51J20A-AZT
ATSAME51J20A-MF
ATSAME51J20A-MFT
ATSAME51J20A-MU
ATSAME51J20A-MU-EFP
ATSAME51J20A-MUT
ATSAME51J20A-MUT-EFP
ATSAME51J20A-MZ
ATSAME51J20A-MZT
ATSAME51J20A-MZV01
ATSAME51N19A-AF
ATSAME51N19A-AFT
ATSAME51N19A-AU

ATSAME51N19A-AU-EFP
ATSAME51N19A-AUT
ATSAME51N19A-AUT-EFP
ATSAME51N19A-AZ
ATSAME51N19A-AZT
ATSAME51N19A-AZTVAO
ATSAME51N20A-AF
ATSAME51N20A-AFT
ATSAME51N20A-AU
ATSAME51N20A-AU-EFP
ATSAME51N20A-AUT
ATSAME51N20A-AUT-EFP
ATSAME51N20A-AZ
ATSAME51N20A-AZT
ATSAME51N20A-AZTVAO
ATSAME51N20A-AZVAO
ATSAME53J18A-AF
ATSAME53J18A-AFT
ATSAME53J18A-AU
ATSAME53J18A-AU-EFP
ATSAME53J18A-AUT
ATSAME53J18A-AUT-EFP
ATSAME53J18A-AZ
ATSAME53J18A-AZT
ATSAME53J18A-MF
ATSAME53J18A-MFT
ATSAME53J18A-MU
ATSAME53J18A-MU-EFP
ATSAME53J18A-MUN02
ATSAME53J18A-MUT
ATSAME53J18A-MUT-EFP
ATSAME53J18A-MZ
ATSAME53J18A-MZT
ATSAME53J19A-AF
ATSAME53J19A-AFT
ATSAME53J19A-AU
ATSAME53J19A-AU-EFP
ATSAME53J19A-AUT
ATSAME53J19A-AUT-EFP
ATSAME53J19A-AZ
ATSAME53J19A-AZT
ATSAME53J19A-MF
ATSAME53J19A-MFT
ATSAME53J19A-MU
ATSAME53J19A-MU-EFP
ATSAME53J19A-MUT
ATSAME53J19A-MUT-EFP
ATSAME53J19A-MZ
ATSAME53J19A-MZT

ATSAME53J20A-AF
ATSAME53J20A-AFT
ATSAME53J20A-AU
ATSAME53J20A-AU-EFP
ATSAME53J20A-AUN03
ATSAME53J20A-AUT
ATSAME53J20A-AUT-EFP
ATSAME53J20A-AZ
ATSAME53J20A-AZT
ATSAME53J20A-MF
ATSAME53J20A-MFT
ATSAME53J20A-MU
ATSAME53J20A-MU-EFP
ATSAME53J20A-MUT
ATSAME53J20A-MUT-EFP
ATSAME53J20A-MZ
ATSAME53J20A-MZT
ATSAME53N19A-AF
ATSAME53N19A-AFT
ATSAME53N19A-AU
ATSAME53N19A-AU-EFP
ATSAME53N19A-AUT
ATSAME53N19A-AUT-EFP
ATSAME53N19A-AZ
ATSAME53N19A-AZT
ATSAME53N20A-AF
ATSAME53N20A-AFT
ATSAME53N20A-AU
ATSAME53N20A-AU-EFP
ATSAME53N20A-AUT
ATSAME53N20A-AUT-EFP
ATSAME53N20A-AZ
ATSAME53N20A-AZT
ATSAME54N19A-AF
ATSAME54N19A-AFT
ATSAME54N19A-AU
ATSAME54N19A-AU-EFP
ATSAME54N19A-AUT
ATSAME54N19A-AUT-EFP
ATSAME54N19A-AZ
ATSAME54N19A-AZT
ATSAME54N20A-AF
ATSAME54N20A-AFT
ATSAME54N20A-AU
ATSAME54N20A-AU-EFP
ATSAME54N20A-AUT
ATSAME54N20A-AUT-EFP
ATSAME54N20A-AZ
ATSAME54N20A-AZT

ATSAME54P19A-AF
ATSAME54P19A-AFT
ATSAME54P19A-AU
ATSAME54P19A-AU-EFP
ATSAME54P19A-AUT
ATSAME54P19A-AUT-EFP
ATSAME54P19A-AZ
ATSAME54P19A-AZT
ATSAME54P19A-CTFT
ATSAME54P19A-CTUT
ATSAME54P19A-CTUT-EFP
ATSAME54P20A-AF
ATSAME54P20A-AFT
ATSAME54P20A-AU
ATSAME54P20A-AU-EFP
ATSAME54P20A-AUT
ATSAME54P20A-AUT-EFP
ATSAME54P20A-AUTEK1
ATSAME54P20A-AZ
ATSAME54P20A-AZT
ATSAME54P20A-CTFT
ATSAME54P20A-CTUT
ATSAME54P20A-CTUT-EFP